


本节内容

内存映射文件



王道考研/CSKAOYAN.COM

1


知识总览

内存映射文件

这是啥？有啥用？

传统的文件访问方式

内存映射文件的原理和作用



王道考研/CSKAOYAN.COM

2

内存映射文件 (Memory-Mapped Files)



内存映射文件——操作系统向上层程序员提供的功能（系统调用）

- 方便程序员访问文件数据
- 方便多个进程共享同一个文件

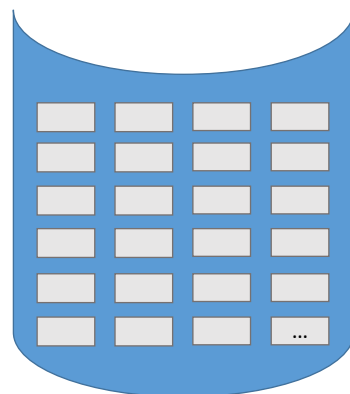


王道考研/CSKAOYAN.COM

3

传统的文件访问方式

1 2 3




磁盘



王道考研/CSKAOYAN.COM

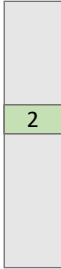
4

传统的文件访问方式



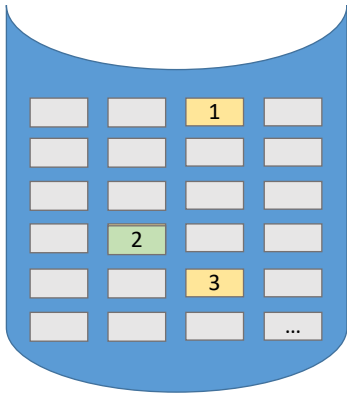
好烦哦

进程的虚拟地址空间



读写指针

葵花宝典.txt



磁盘


传统的文件访问方式：

- open** 系统调用——打开文件
- seek** 系统调用——将读写指针移到某个位置
- read** 系统调用——从读写指针所指位置读入若干数据（从磁盘读入内存）
- write** 系统调用——将内存中的指定数据，写回磁盘（根据读写指针确定要写回什么位置）

王道考研/CSKAOYAN.COM

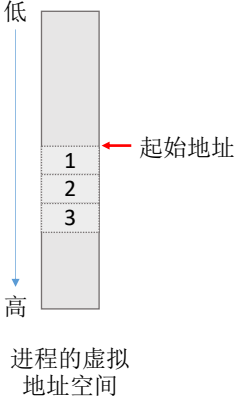
5

内存映射文件（Memory-Mapped Files）

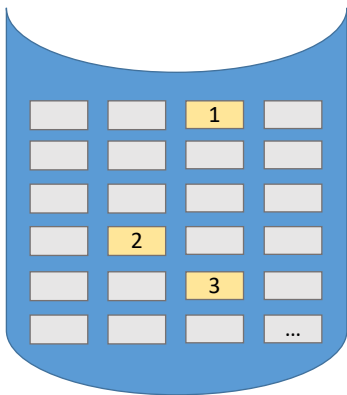


我是个没有感情的程序员

进程的虚拟地址空间



葵花宝典.txt



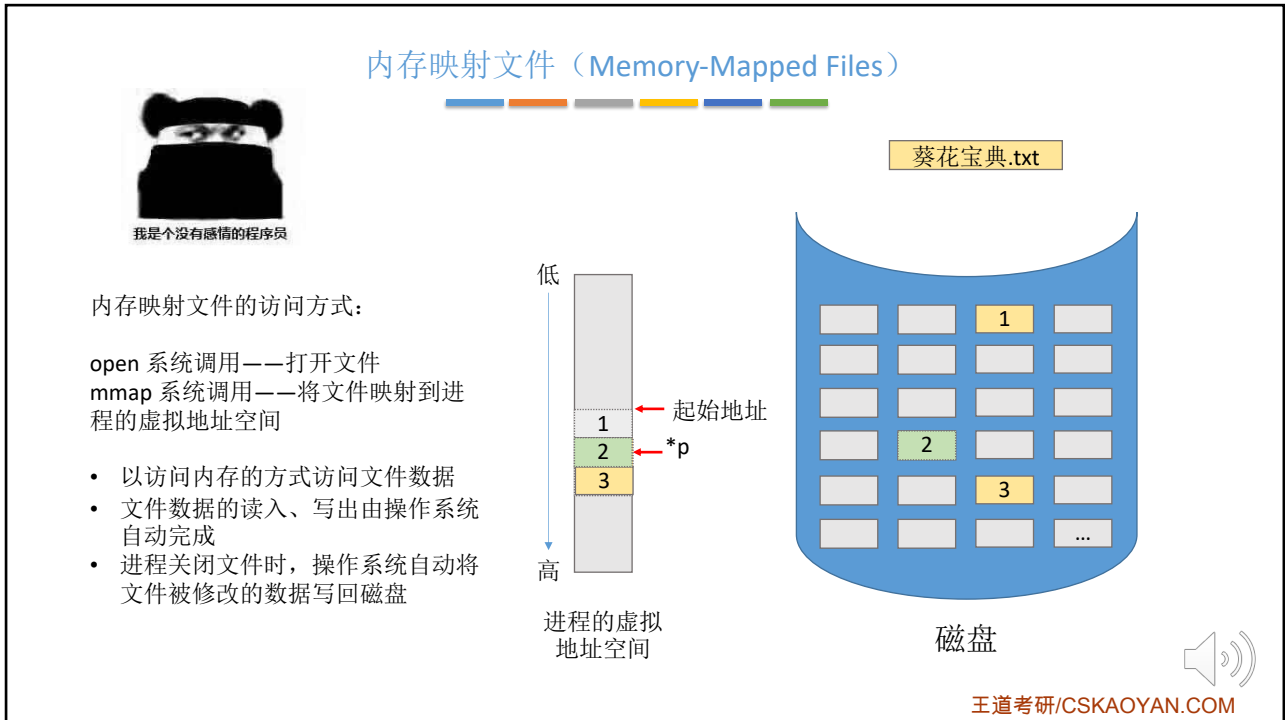
磁盘

内存映射文件的访问方式：

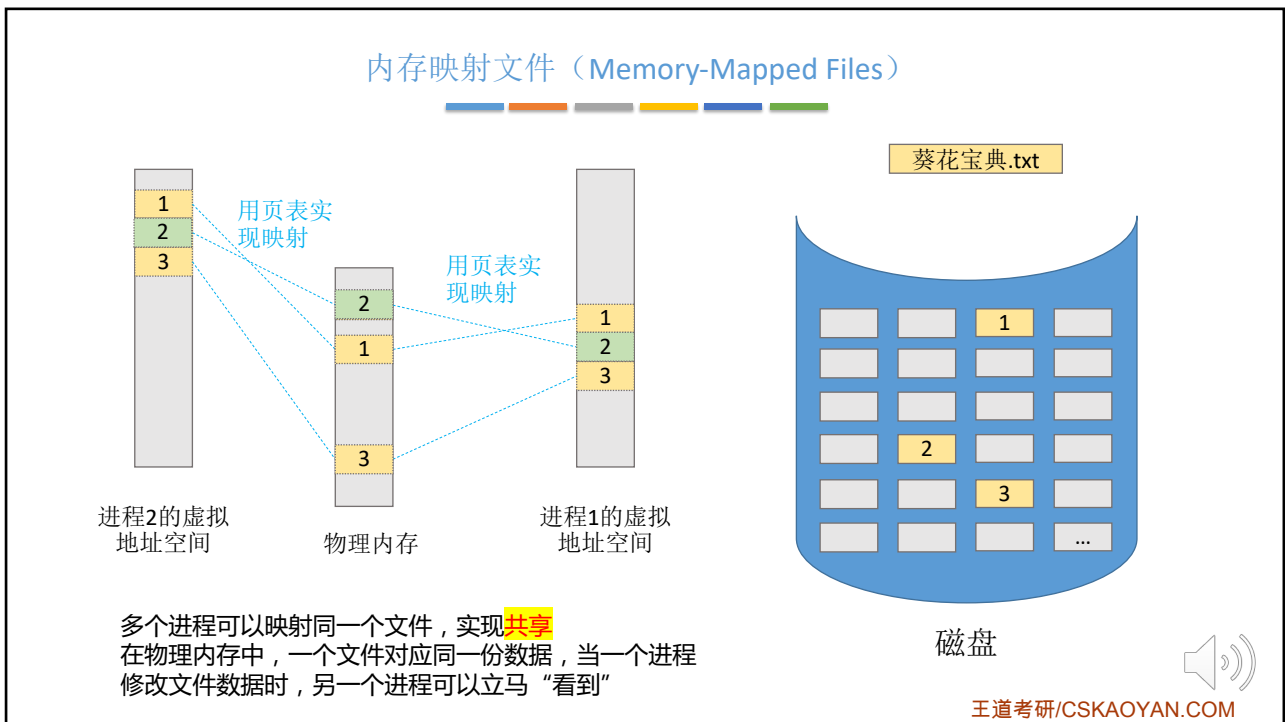
- open** 系统调用——打开文件
- mmap** 系统调用——将文件映射到进程的虚拟地址空间

王道考研/CSKAOYAN.COM

6

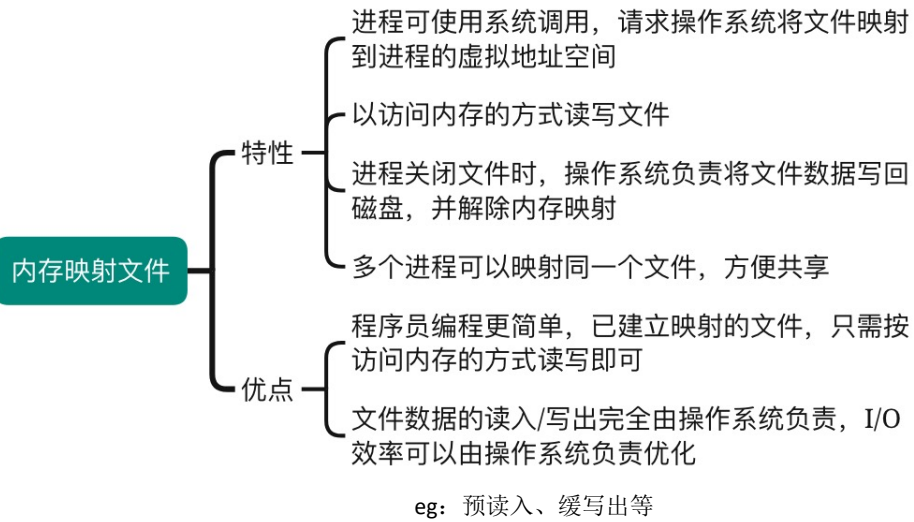


7



8

知识回顾



王道考研/CSKAOYAN.COM